

Nr PSP: I-GL-BI-2505795

# ***WYTYCZNE PROJEKTOWANIA INWESTYCJI***

**Przebudowa sieci nN zasilanej ze stacji K496 -  
Katowice ul. Rolna, Wodospady, Wozaków, Leśmiana.**

Opracował: St. Specjalista ds. Planowania Rozwoju Sieci  
Michał Postolski

**X** M.Postolski

---

Michał Postolski

Podpisany przez: Postolski Michał

Zatwierdził: Koordynator ds. Planowania Rozwoju Sieci  
Krzysztof Jura

**X** Krzysztof Jura

---

Krzysztof Jura

Podpisany przez: Jura Krzysztof

Wydział Planowania i Rozwoju  
czerwiec 2025 r.

## Spis treści

1. Opis techniczny.....	3
1.1. Stan istniejący.....	3
1.2. Stan projektowany .....	3
2. Obowiązki projektanta .....	6

## Rysunki

Rys. nr 1, 2 – zakres inwestycji (istniejąca sieć do modernizacji)  
Schematy stacji GLCK496

## 1. Opis techniczny.

Niniejsze opracowanie obejmuje przebudowa sieci nN zasilanej ze stacji GLCK496 - Katowice ul. Rolna, Wodospady, Wozaków, Leśmiana.

Nr KZ: **GL/003712/25**

Zakres modernizacji przedstawiono na rys. 1, 2.

### 1.1. Stan istniejący

Na przebudowywanym obszarze, poszczególne obwody zasilane są ze stacji:

**GLCK496** - transformator: 250kVA, 20/0,4kV

**obwód nr GLCK496/1/4 „ZK SR-GLC53569 róg ul. Rolna i Wodospady YAKY 4x240”**

układ pracy sieci: TN-C

sieć przedstawiono na rys. 1

**obwód nr GLCK496/1/2 „SLP GLC106211 ul. Rolna i ul. Leśmiana; 4x240”**

układ pracy sieci: TN-C

sieć przedstawiono na rys. 2

### 1.2. Stan projektowany

Planowany zakres modernizacji sieci nN obejmuje:

- **Wymianę słupów na słupy wirowane** – słupy podlegające wymianie wskazano na rys. nr 1, 2. Ponadto, w miejscach, gdzie sieć istniejąca jest prowadzona na konstrukcjach wsporczych mocowanych do ścian lub dachów budynków, należy wybudować nowe słupy, umożliwiając prowadzenie nowej sieci (toru głównego) **wyłącznie na słupach**. Nowe i wymieniane słupy należy lokalizować w miejscach nieogrodzonych, poza działkami prywatnymi.

Istniejące słupy wirowane wskazane na rysunkach (stan bazy danych ZMS na dzień 23.06.2025) oraz słupy wymienione eksploatacyjnie na wirowane przed opracowaniem dokumentacji technicznej, nie podlegają wymianie, chyba, że będzie to konieczne ze względu na wymaganą wytrzymałość słupów, ich lokalizację (np. wyniesienie poza posesję prywatne) itp. – szczegóły uzgadniać na bieżąco, na etapie projektowania w TDOGL/OMR.

W razie udokumentowanego braku możliwości prowadzenia przebudowanej sieci w całości na słupach (np. brak możliwości zlokalizowania nowego słupa), należy

skontaktować się z właściwym przedstawicielem OMI i OMR w celu uzgodnienia zastępczego sposobu wykonania przebudowy.

- **Wymianę przewodów** w torach głównych sieci na **ASXSn 4x120 oraz ASXSn 4x70** (wg rys. 1, 2). Ewentualne konieczne zmiany w tym zakresie należy uzgadniać na bieżąco w TDOGL/OMR.
- **Wymianę przyłączy** na **ASXSn 4x25**.  
Istniejące przyłącza ASXSn (trójfazowe) nie podlegają wymianie, chyba, że będzie to niezbędne ze względu na konieczną zmianę długości przewodów, stan techniczny, itp. - szczegóły w tym zakresie należy uzgadniać na bieżąco w TDOGL/OMR.
- **Montaż rozłączników słupowych w punktach podziału**
- **Wykonanie ochrony przeciwporażeniowej i odgromowej**
- W projekcie należy uwzględnić utrzymanie zasilania wszystkich istniejących przyłączy kablowych oraz linii kablowych obecnie podpiętych do modernizowanej sieci – kable przełożyć na nowe słupy i zasilić z sieci w sposób analogiczny do stanu istniejącego. Należy utrzymać zasilanie ewentualnych przyłączy i odcinków sieci nN nie wykazanych na rysunkach – w tym celu **należy wykonać szczegółową inwentaryzację sieci**. Szczegóły techniczne w tym zakresie uzgadniać na etapie projektowania w TDOGL/OMR.

### 1.3 Stan projektowany - sieć OU

W zakresie sieci oświetlenia własności TAURON Nowe Technologie S.A:

- Sieć oświetleniową podwieszoną na fragmencie modernizowanej sieci rozdzielczej nN odtworzyć nie zmieniając ilości zabudowanych punktów oświetlenia ulicznego,
- Zasilanie linii oświetleniowej pozostaje bez zmian.
- Szczegóły w zakresie sieci OU w tym na likwidowanych odcinkach należy uzgodnić na etapie projektowania z TNT.
- Kwestię ewentualnych dobudów nowych punktów oświetlenia ulicznego należy skonsultować z TNT S.A.
- Sieć oświetleniową wydzielić z sieci rozdzielczej i prowadzić na wspólnych słupach przewodami AsXSn 4(lub 2) x 25mm<sup>2</sup>.
- Sieć oświetleniową projektować w taki sposób, by obwody sieci oświetleniowej pokrywały się z obwodami sieci rozdzielczej.

- Zasilanie nowych obwodów należy wyprowadzić kablem ziemnym NA2XY-J 4x35mm<sup>2</sup> na pierwsze słupy nN w kierunku nowych obwodów oświetleniowych.
- Istniejące oprawy oświetleniowe należy przełożyć na nowe słupy, w razie konieczności należy wymienić osprzęt (np. wysięgnik, przewód w wysięgniku ,itp.)
- W projekcie technicznym i kosztorysie należy wydzielić zakres robót, oraz nakłady obejmujące modernizację oświetlenia drogowego.

Na etapie opracowania dokumentacji inwestycji wszelkie wątpliwości dotyczące oświetlenia ulicznego prosimy uzgadniać z pracownikami TAURON Nowe Technologie – Biuro Inwestycji i Eksploatacji (NMI):

- Łukasz Choroba, tel.; +48 571-669-506, e-mail: lukasz.choroba@tauron.pl,
- Marian Szaton, tel.: +48 573-137-423, e-mail: marian.szaton@tauron.pl

**UWAGA! W przypadku udokumentowanego braku możliwości wykonania projektu wg powyższych zapisów, należy skontaktować się z autorem niniejszych wytycznych oraz właściwym przedstawicielem OMI, w celu ustalenia i uzgodnienia niezbędnych zmian. Szczegóły techniczne w zakresie sieci oświetlenia ulicznego uzgadniać w TAURON Nowe Technologie S.A.**

**Na etapie projektowania należy przeprowadzić szczegółową inwentaryzację sieci w terenie, zwłaszcza w aspekcie konieczności utrzymania zasilania dla wszystkich obecnie zasilanych obiektów. Ewentualne zmiany zakresu modernizacji w związku z przeprowadzoną inwentaryzacją, należy uzgadniać na bieżąco z autorem niniejszych WPI oraz właściwym przedstawicielem OMI.**

Projekt winien zawierać inwentaryzację stanu istniejącego z uwzględnieniem potrzeb zasilania wszystkich aktualnie istniejących obiektów na opracowywanym obszarze.

Prawidłowość doboru elementów sieci powinna zostać potwierdzona obliczeniami technicznymi.

Istniejące na słupach linii elektroenergetycznej, przewody teletechniczne należy przebudować, o czym Projektant winien zawiadomić pisemnie właścicieli tych przewodów.

Sieci nN w zakresie ochrony przeciwporażeniowej zaprojektować zgodnie z normą N SEP-E-001.

Projekt winien zawierać zestawienie elementów likwidowanych.

Niniejsze opracowanie nie przewiduje remontu wlv i instalacji odbiorczych.

Nowe przyłącza zakończyć i połączyć z „wlv” na ścianach budynków za pomocą zacisków przebijających izolację. Sposób prowadzenia przyłączy po elewacji budynku do dotychczasowego miejsca dostarczenia energii, należy uzgodnić z właścicielem lub administratorem budynku.

Do łączenia przewodów stosować zaciski odgałęźne przebijające izolację ze zrywalnym łbem.

Zakres modernizacji sieci oświetleniowej uzgodnić stosowną notatką spisana z właściwą komórką samorządu lokalnego odpowiedzialną za oświetlenie w danej Gminie. Notatkę dołączyć do dokumentacji projektowej.

**Przedstawione w WPI rozwiązania techniczne jak również planowana lokalizacja projektowanych urządzeń/elementów sieciowych stanowią wyłącznie propozycje dla projektanta. Szczegóły techniczne, a w szczególności wszelkie zmiany w stosunku do niniejszych wytycznych należy na roboczo uzgadniać z ich autorem – tel. 30 32 247 (przed aktualizacją map, uzyskaniem pozwoleń, itp.).**

## **2. Obowiązki projektanta**

a). Opracowanie projektu infrastruktury elektroenergetycznej w sposób zgodny z wymaganiami ustaw, przepisami i obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

b). Uzyskanie wymaganych opinii, uzgodnień i sprawdzeń rozwiązań projektowych w zakresie wynikającym z przepisów.

c). W początkowej fazie projektowania, projektant winien uzyskać zgody, potwierdzonej odpowiednim wpisem właściciela działki / nieruchomości na usytuowanie urządzeń TAURON Dystrybucja na jego działce / nieruchomości, wykonywanie planowanych prac oraz po ich zakończeniu na dostęp do urządzeń i linii w celach eksploatacji lub remontu oraz uzgodnić koncepcję rozwiązań technicznych z instytucjami miejskimi, jak Ref. Ochrony Zabytków w Urzędzie Miejskim, MZDiM itp.

W przypadku, gdy właściciel domaga się odszkodowania, projektant powinien niezwłocznie zgłosić to do Wydziału Realizacji Inwestycji OMI w celu podjęcia działań zmierzających do uzyskania prawa do tego gruntu.

d). Opracowanie wytycznych realizacji inwestycji (WRI) uwzględniających zasady BHP oraz minimalizację przerw w dostawie energii elektrycznej (z wyszczególnieniem zadań wykonywanych w technologii prac pod napięciem)

e). Na opracowywany na podstawie WPI projekt techniczny, projektant zobowiązany jest do uzyskania pozwolenia na budowę.

**\* - powyższe nie wyczerpuje obowiązków projektanta wynikających z ustawy Prawo Budowlane.**











f). Stosowane urządzenia elektroenergetyczne, powinny być zgodne ze standardami obowiązującymi w TAURON Dystrybucja O11 - wyciąg z Katalogu Standardów dostępny u autora WPI.

**g). W przypadku braku zgody właściciela (właścicieli) terenu, na którym zlokalizowana będzie infrastruktura elektroenergetyczna, bądź braku zgody innego podmiotu lub instytucji, których zgoda jest wymagana dla wykonania przedmiotowej inwestycji, lub w razie braku możliwości wykonania projektu w wyżej opisany sposób z innych przyczyn, projektant powinien przedstawić wariantowe rozwiązanie techniczne i uzgodnić z autorem WPI oraz właściwym przedstawicielem OMI.**

**Informacja o braku zgody zarządców dróg publicznych na lokalizację projektowanych urządzeń w pasie drogowym, powinna być niezwłocznie dostarczona przez projektanta do Wydziału Realizacji Inwestycji OMI, aby było możliwe odwołanie się od tej decyzji. Uzgodnienia takie zarządcy dróg zobowiązani są wydawać zgodnie z ustawą o drogach publicznych, w formie decyzji administracyjnej.**

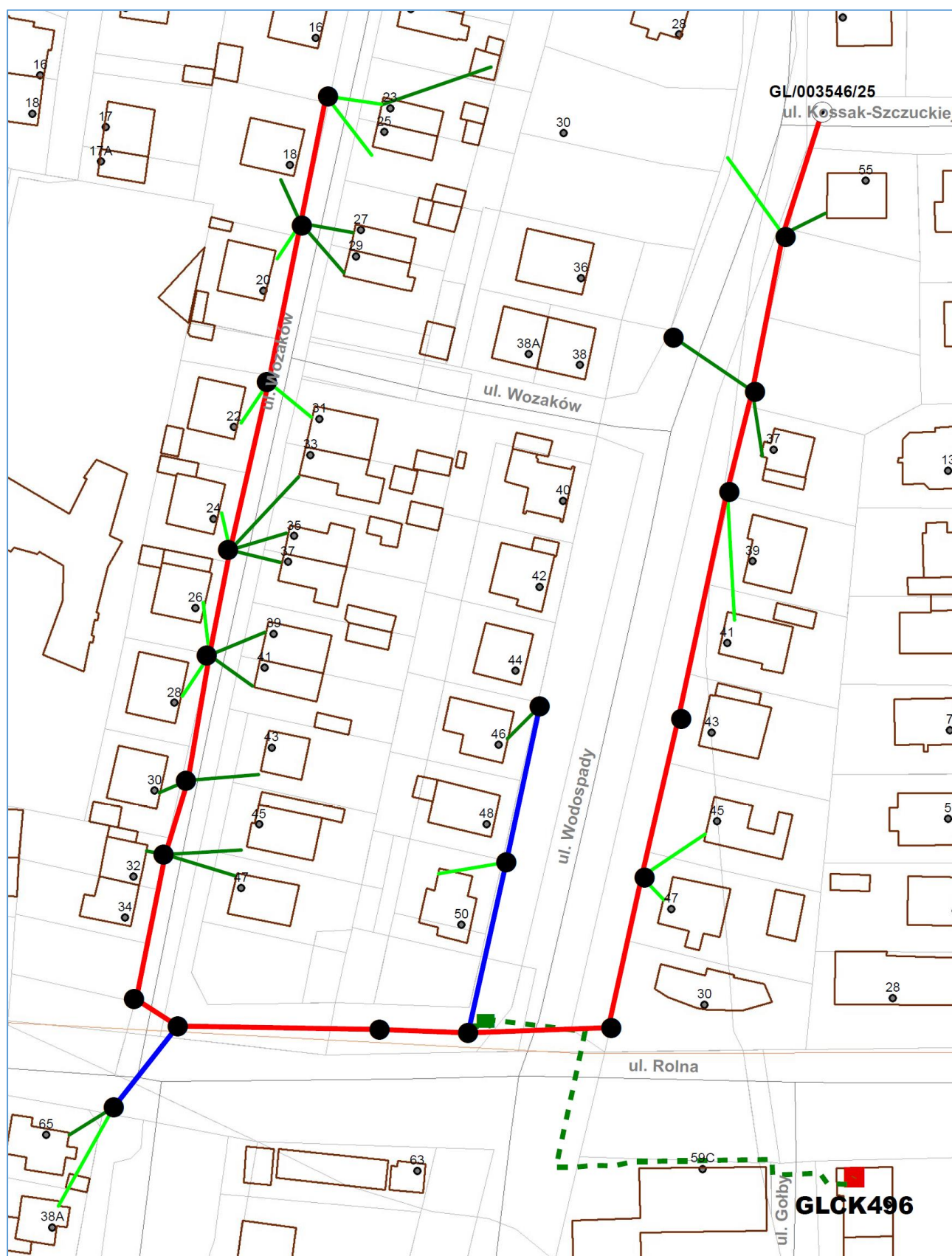
## RYSUNKI

### LEGENDA:

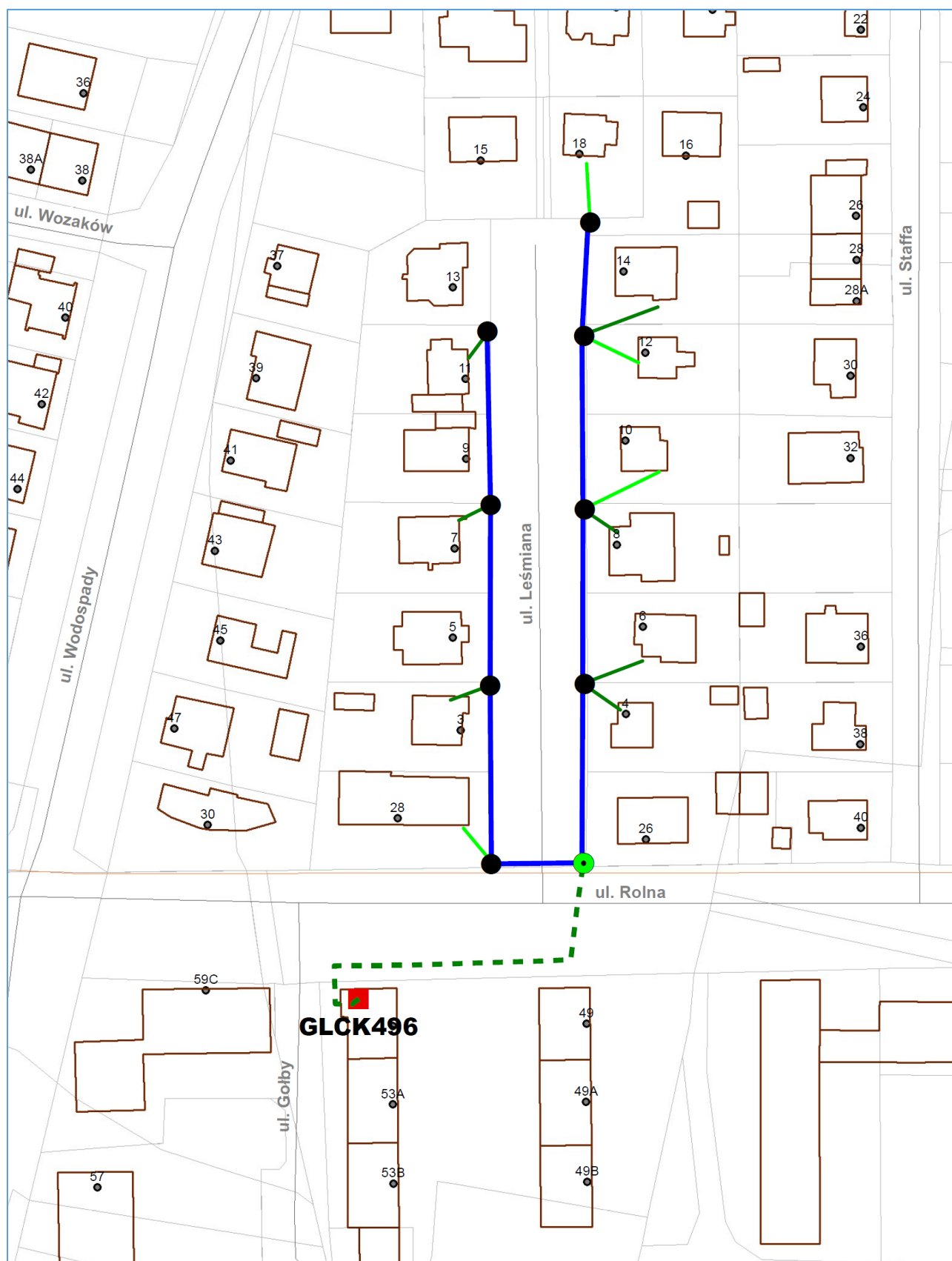
-  istniejący słup wirowany
-  słup do wymiany
-  słup wymieniany w ramach innego zadania inwestycyjnego (nr KZ)
-  przewody do wymiany na ASXSn 4x120
-  przewody do wymiany na ASXSn 4x70
-  przyłącza do wymiany na ASXSn 4x25
-  istniejące przyłącza i przewody NLK
-  Istniejąca linia kablowa nN (zasilająca obwód)
-  istniejąca stacja SN / nN
-  istniejące ZK nN



Rys. 1 Zakres modernizacji (obwód GLCK496/1/4):



Rys. 2 Zakres modernizacji (obwód GLCK496/1/2):



## Schemat stacji GLCK496

